

А. П. Шугайло¹, Г. И. Плачков², Ю. П. Гребенюк², И. А. Шевченко¹,
А. М. Дыбач¹, О. В. Зеленый¹, Р. И. Москалин¹

¹ Государственное предприятие «Государственный научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности, г. Киев, Украина

² Государственная инспекция ядерного регулирования Украины, г. Киев, Украина

Основные результаты анализа управления старением атомных электростанций в Украине

Управление старением рассматривается как один из основных факторов обеспечения безопасности ядерных установок на этапах проектной и долгосрочной эксплуатации. Для энергоблоков АЭС Украины проектный срок эксплуатации (30 лет) уже исчерпан или подходит к своему завершению. Энергетическая стратегия Украины на период до 2035 года «Безопасность, энергоэффективность, конкурентоспособность» в качестве приоритетного направления развития атомной энергетики выделяет переход к долгосрочной эксплуатации по результатам периодической переоценки безопасности. Поэтому анализу состояния управления старением уделяется соответствующее внимание и в Украине, и за ее пределами. Управление старением стало предметом первой тематической партнерской проверки, организованной Европейской Комиссией по предложениям Западноевропейской ассоциации ядерных регуляторов (WENRA). В этой проверке приняли участие страны Европейского союза, а Украина присоединилась к данному процессу. На основании результатов тематической партнерской проверки каждой страной-участницей разработан Национальный отчет по управлению старением. Данная статья посвящена основным результатам анализа вопросов управления старением на АЭС Украины с охватом таких элементов, как корпус реактора, защитная оболочка, электрические кабели и подземные (скрытые) трубопроводы. По результатам независимых проверок, выполненных западными экспертами в рамках международных проектов, уровень имеющейся

в Украине нормативно-правовой базы в части требований к управлению старением соответствует уровню документов и рекомендаций по безопасности МАГАТЭ и WENRA; управление старением имеет системную основу. Определены направления дальнейшей деятельности по совершенствованию нормативно-правовой базы с учетом лучшего опыта и практики, по разработке нормативных документов для исследовательских ядерных реакторов; совершенствованию работ по оценке технического состояния и продлению срока эксплуатации корпуса реактора с расширением количества представительских данных по результатам испытаний образцов-свидетелей; проведению международных партнерских проверок с участием миссии МАГАТЭ SALTO.

Ключевые слова: управление старением, тематическая партнерская проверка, национальный отчет.